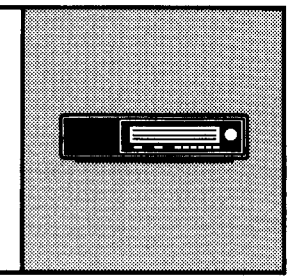
GRUNDIG

Service Anleitung



8/79

RF 720 RF 721
RF 740

Abgleichvorschrift

Grundchassis RC 202 P

Allgemeines:

Dieses Gerät kann nur durch Ziehen des Netzsteckers vom Netz getrennt werden, da der Ein-Aus-Schalter sekundärseitig wirksam ist. Der Netztrafo bleibt also unmittelbar mit dem Netz verbunden.

Zwischen berührbaren Metallteilen und netzspannungsführenden Teilen dürfen 6 mm, zwischen den Netzpolen 3 mm Luft- und Kriechstrecken nicht unterschritten werden. Netzseitig sind nur Leitungsisolationen mit einer Wandstärke von mindestens 0,4 mm mit einer zusätzlichen Schlauchisolierung, deren Spannungsfestigkeit 1,5 kV beträgt, zulässig. Zur mechanischen Sicherung müssen die Leitungen in den Lötösen umgebogen sein. Es dürfen nur Schmelzsicherungen eingesetzt werden, die die geforderten Bedingungen erfüllen und den richtigen Wert aufweisen.

Die Betriebsspannung für HF- und ZF-Teil ist mittels Zenerdiode und Transistor stabilisiert. Spannungswerte können dem Schaltbild entnommen werden. Es ist zu beachten, daß während der Abgleicharbeiten das gesamte Chassis von unten her abgeschirmt bleibt. Die Massefeder an der Chassisplatte muß dabei guten Kontakt zur Abschirmung haben.

AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Bereich MW, Abstimmung ca. 1 MHz

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgeräteanschluß	Abgleich
Filter II und Filter V	▽B	an Punkt ▽C	**(I)** und **(II)** auf Maximum und Symmetrie. Der ZF-Abgleich soll mit kleinstmöglicher Spannung vorgenommen werden.

Bemerkungen: Kerne äußeres Maximum. Die Mittenfrequenz wird durch das Keramikfilter bestimmt.

AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

Bereich, Frequenz Zeigerstellung		Oszillator	Vorkreis	Bemerkungen
KW	6,1 MHz	① Maximum	③ Maximum	Meßsender über künstliche Antenne anschließen. Kernstellungen: äußeres Maximum. L/C-Abgleich mehrmals wiederholen und mit C-Abgleich beenden.
	15 MHz	② Maximum	④ Maximum	
MW	560 MHz	⑤ Maximum	⑩ Maximum	
	1450 kHz	⑥ Maximum	⑪ Maximum	
LW	160 kHz	⑦ Maximum	⑧ Maximum	
	290 kHz		⑨ Maximum	

Einstellen der Abstimmspannung

Am Gerät Preomattaste „U" drücken.
Digitalvoltmeter ($R_E > 10\ M\Omega$) an ▽M.

Skalenzeiger an rechten Anschlag drehen und mit R 77 30 V ± 100 mV gegen Masse einstellen.

Skalenzeiger an linken Anschlag drehen und mit Fußpunktregler R 151 2,7 V ± 50 mV gegen Masse einstellen.

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

Gerät auf FM schalten

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgeräteanschluß	Abgleich
Filter IV Filter I	über Symmetrierglied (300 Ω) an die Antennenbuchsen	an Punkt ▽A	Abgleich mit kleinstmöglicher HF-Spannung durchführen. Kern **(a)** ganz herausdrehen, Kreis **(b)** auf Maximum und Symmetrie. Kreis **(a)** auf symmetrische S-Kurve einstellen.

FM-Oszillator- und Zwischenkreisabgleich

Meßsender-Frequenz	Oszillator	Zwischenkreis	Begrenzungseinsatz für −1 dB	Bemerkungen
88 MHz	**(A)** Maximum inneres	**(C)** Maximum inneres	≤ 5 µV	Abgleich bei 88 MHz und 106 MHz wechselweise wiederholen und bei 106 MHz beenden. Kreis **(E)** wird mechanisch fest eingestellt. Der Kern soll unten am Flansch bündig mit dem Spulenkörper abschließen.
106 MHz	**(B)** Maximum	**(D)** Maximum		

Elko
Folien Kondensator
Keramik Kondensator
Styroflex Kondensator
0207 DIN
0411 DIN
schwer entflammbar
0204 DIN

TBA 120 S
TCA 440
TAA 550
BF414 BC548 BC338 BC558 BF936 BC559
BC368 BC369
BF494
19203-034 97
19203-035 97
19202-
09221- 09226-
09223-
19203-003 97

Ansicht von unten / BOTTOM VIEW / VUE DE DESSOUS / VISTA DA SOTTO

Wellenbereiche	UKW/FM	87,5 - 108 MHz
WAVE BANDS	KW/SW/OC	5,9 - 16,2 MHz
GAMMES D'ONDES	MW/PO/OM	520 - 1620 KHz
GAMME D'ONDA	LW/GO/OL	145 - 320 KHz

Tastenaggregat

TA/TB PU/TR PU/ENR PHO/REG
UKW FM
KW SW OC
MW PO OM
LW GO OL
Ein/Aus ON/OFF MARCHE/ARRET INSERITO/SPENTO

Ansicht von oben / TOP VIEW / VUE DE DESSUS / VISTA DA SOPRA

Schaltrichtung
SWITCHING DIRECTION
SENS DE COMMUTATION
DIREZIONE DELLA COMMUTAZIONE

gezeichnete Stellung - Aus
DRAWN POSITION - OFF
POSITION DESSINEE - ARRET
COMMUTATORE IN POSIZIONE - SPENTO

● Kontakt oben und unten
CONTACT AT TOP AND BOTTOM
CONTACT EN HAUT ET EN BAS
CONTATTI SOPRA E SOTTO

UKW-Ant kpl
RF 720 51037-580 00 09238-073 00
RF 740 51038-580 00 09238-076 00

Trennstelle
SEPARATING POINT
POINT DE SEPARATION
PUNTO DI SEPARAZIONE

59311-144 00

Preamat 59410-530 01

Preamat 59410-530 01

Fußpunktregler von R 151
BASE CONTROL OF R 151
REGLAGE DE BASE DE R 151
REGOLAZIONE DI BASE DI R 151

Ferritstabantenne kpl
FERRITE ANTENNA
ANTENNE FERRITE
59426-022 00

59701-034 97

F I 19202-607 97
2 × 19203-003 97 SFE 10,7MHz
F IV 19202-608 97
F II 09223-925 22
F III Inland 19203-034 97 (460 KHz) Benelux 19203-035 97 (452 KHz)
F V 19202-606 97

IC 12 TBA 120 S 0831-201 01
IC 11 TCA 440 0831-204 01

R62 59703-154 97 Lautstärke / VOLUME / PUISSANCE
R57 59703-155 97 Höhen / TREBLE / AIGUS / ACUTI
R72 59703-156 97 Basse / BASS / GRAVES / BASSI

Chassisplatte
CHASSIS BOARD
CIRCUIT IMPRIME CHASSIS
PIASTRA CHASSIS
59311-143 00

TA/TB
1/4 = Aufnahme Mono
3/5 = Wiedergabe Mono
2 = Masse

TR/PU
1/4 = RECORDING MONO
3/5 = PLAYBACK MONO
2 = GROUND

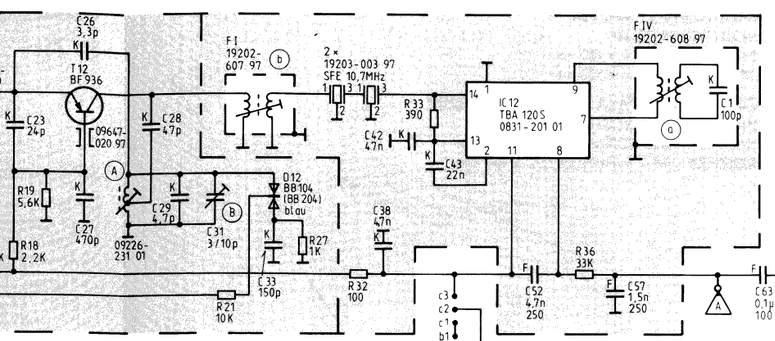
ENR/PU
1/4 = ENREGISTREMENT MONO
3/5 = LECTURE MONO
2 = MASSE

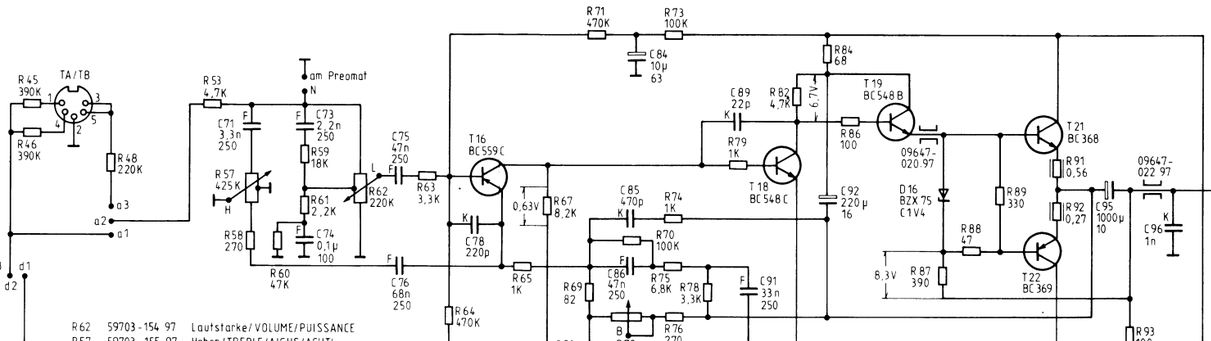
REG/TA
1/4 = PRESA MONO
3/5 = RIPRODUZIONE MONO
2 = MASSA

Gerät	RF 720 / 721	RF 740
AM-FM-Chassis	9 50023-1101	9 50023-1001
UKW-Antenne kpl	51037-580 00	51038-580 00
Ant.-Verl.-Spule	09238-073 00	09238-076 00
Chassisplatte	59311-143 00	59311-143 00
Ant.-Buchsen-Platte	59311-144 00	59311-144 00
Ferritantennè kpl	59426-022 00	59426-022 00
Lautsprecher	19046-013 01	19076-003 01

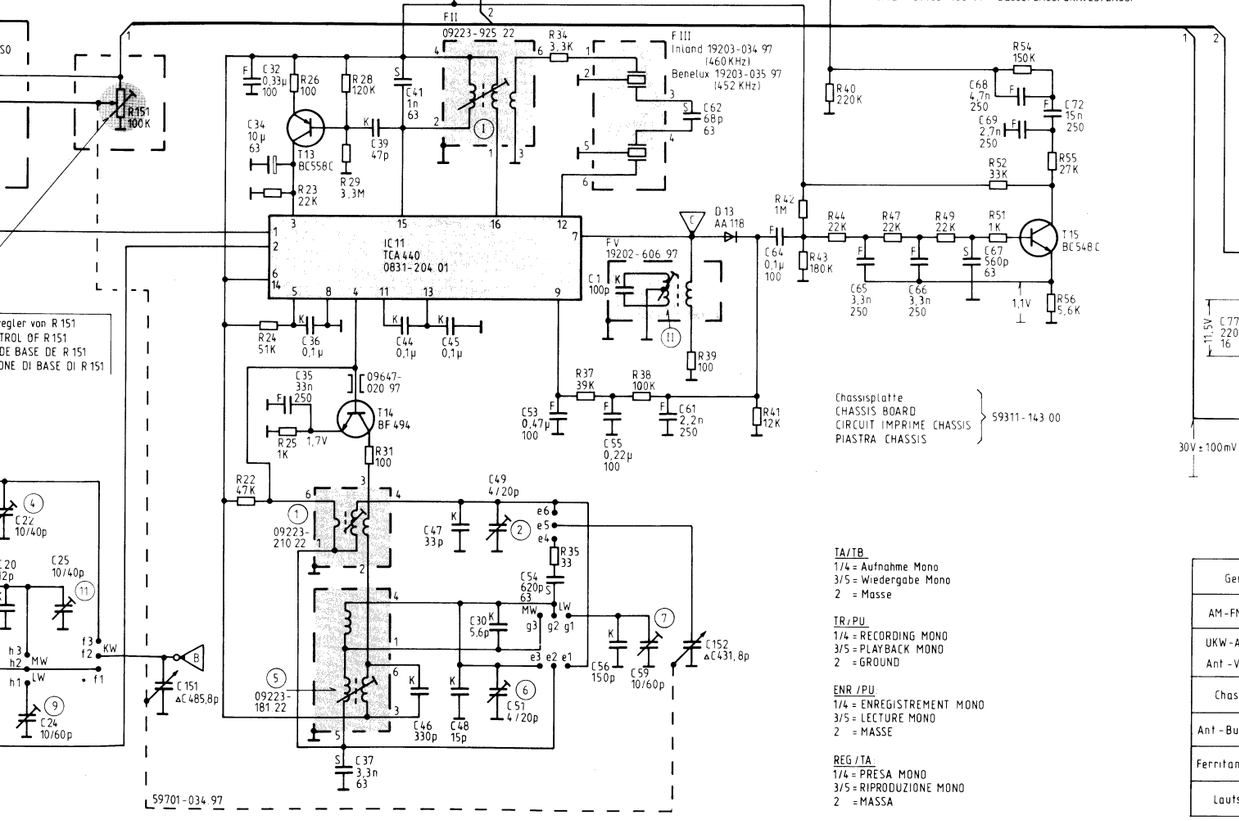
C	201, 202, 203, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 18, 501, 22, 23, 24, 20, 25, 26, 27, 28, 151, 29, 31, 32, 33, 35, 36, 34, 37, 38, 39, 42, 46, 43, 45, 41, 44, 47, 48, 49, 51, 52, 53, 30, 54, 55, 57, 59, 61, 56, 62, 152, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 81, 82, 83, 84, 87, 85, 86, 88, 89
R	201, 11, 15, 13, 12, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 25, 28, 32, 29, 31, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 45, 44, 46, 40, 47, 48, 49, 52, 53, 54, 51, 57, 56, 58, 55, 60, 59, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 71, 70, 72, 73, 76, 78, 74, 77, 75, 79

Änderungen vorbehalten
ALTERATIONS RESERVED
MODIFICATIONS RESERVEES
CON RISERVA DI MODIFICA





R62 59703-154 97 Lautstärke/VOLUME/PUISSANCE
R57 59703-155 97 Höhen/TREBLE/AIGUS/ACUTI
R72 59703-156 97 Basse/BASS/GRAVES/BASSI



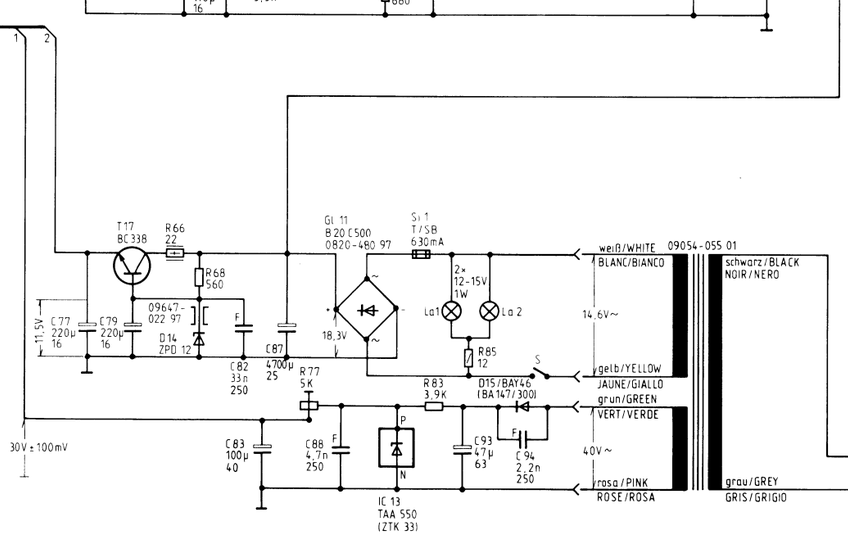
Chassisplatte
CHASSIS BOARD
CIRCUIT IMPRIME CHASSIS
PIASTRA CHASSIS
} 59311-143 00

TA/TB
1/4 = Aufnahme Mono
3/5 = Wiedergabe Mono
2 = Masse

TR/PU
1/4 = RECORDING MONO
3/5 = PLAYBACK MONO
2 = GROUND

ENR/PU
1/4 = ENREGISTREMENT MONO
3/5 = LECTURE MONO
2 = MASSE

REG/TA
1/4 = PRESA MONO
3/5 = RIPRODUZIONE MONO
2 = MASSA



Spannungen mit Grundig-Voltmeter ohne Signal gemessen
VOLTAGES MEASURED WITH GRUNDIG-VTM WITHOUT SIGNAL
TENSIONS MESUREES AVEC GRUNDIG VOLTMETRE SANS SIGNAL
TENSIONI MISURATE SENZA SEGNALE CON VOLTMETRO GRUNDIG

Leistungsaufnahme	ohne Aussteuerung	6W
	bei Vollaussteuerung max	18W
POWER CONSUMTION	WITHOUT MODULATION	6W
	AT MAXIMUM LEVEL MAX.	18W
CONSOMMATION ENV	SANS MODULATION	6W
	A MODULATION MAX	18W
DISSIPAZIONE IN REG	SENZA PILOTAGGIO	6W
	A MASSIMO PILOTAGGIO	18W

Gerat	RF 720/721	RF 740
AM-FM-Chassis	9 50023-1101	9 50023-1001
UKW-Antenne kpl	51037-580 00	51038-580 00
Ant-Verl-Spule	09238-073 00	09238-076 00
Chassisplatte	59311-143 00	59311-143 00
Ant-Buchsen-Platte	59311-144 00	59311-144 00
Ferritantennè kpl	59426-022 00	59426-022 00
Lautsprecher	19046-013 01	19076-003 01

GRUNDIG

RF 720
(51037-906.02)

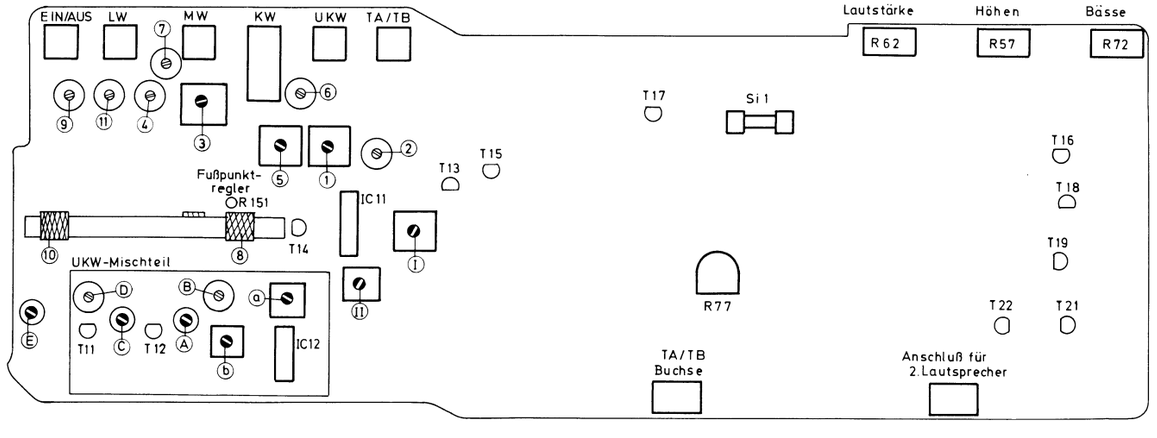
RF 721
(51040-906.02)

RF 740
(51038-906.02)

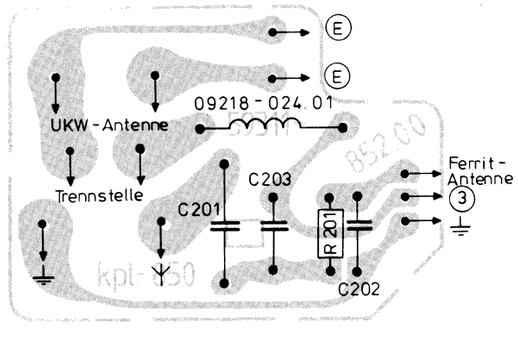
Grundchassis RC 202 P
(50023-906.02)

| | | |

Abgleich-Lageplan
ALIGNMENT SCHEME
PLAN DE REGLAGE
PIANO DI TARATURA



Antennenbuchsenplatte, Lötseite
AERIAL SOCKET BOARD, SOLDER SIDE
CIRCUIT IMPRIME PRIESES ANTENNA, COTE DES SOUDURES
PIASTRA PRESE ANTENNE, LATO SALDATURE

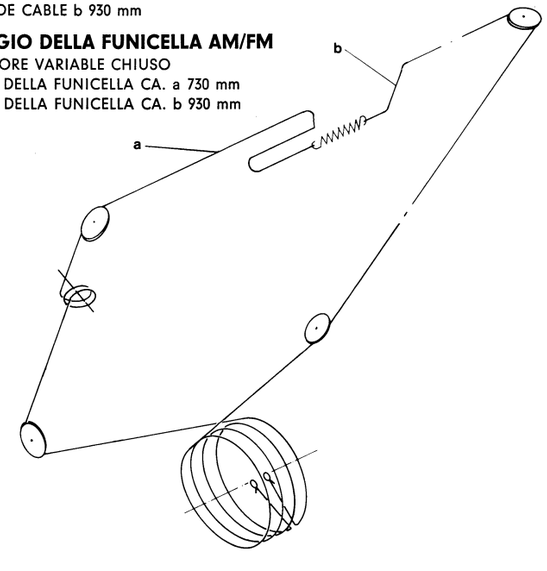


AM-FM-Seilzug
Drehko eingedreht
Seillänge a ca. 730 mm
Seillänge b ca. 930 mm

AM-FM-DIAL CORD
VARICAP CLOSED
CORD LENGTH APPROX. a 730 mm
CORD LENGTH APPROX. b 930 mm

ENTRAINEMENT AM/FM
CONDENSATEUR FERME
LONGUEUR DE CABLE a 730 mm
LONGUEUR DE CABLE b 930 mm

MONTAGGIO DELLA FUNICELLA AM/FM
CONDENSATORE VARIABLE CHIUSO
LUNGHEZZA DELLA FUNICELLA CA. a 730 mm
LUNGHEZZA DELLA FUNICELLA CA. b 930 mm



Druckschaltungsplatte, Lötseite
PRINTED CIRCUIT BOARD, SOLDER SIDE
PLAQUE DES CIRCUITS IMPRIMES, COTE DES SOUDURES
PIASTRA DI COMMANDO A PRESSIONE, LATO SALDATURE